ADANSONIA, sér. 2, 10 (4) 1970

ESPÈCES ET COMBINAISONS NOUVELLES D'APOCYNACÉES MALGACHES. II

par F. MARKGRAF

SUMMARY : A survey of the holotype of *Alyxia madagascariensis* A. DC. conserved at Geneva, has revealed that it coincides with *Cabucala glauca* Pichon. *Cabucala* (*Alyxia*) *madagascariensis* auctorum must change its name into *Cabucala* (*Alyxia*) *erythrocarpa* (Vatke) Markgraf. Moreover some new taxa and new combinations of *Cabucala* and a new *Pandaca* are published.

ZUSAMMENFASSUNG : Eine Überprüfung des Holotyous von *Alyxia madagascariensis* A. DC. der in Genf aufbewhrat wird, hat ergeben, dass er mit *Cabucala glauca* Pichon zusammenfällt. *Cabucala* (*Alyxia*) *madagascariensis* auctorum muss ihren Namen in *Cabucala* (*Alyxia*) *erythrocarpa* (Vatke) Markgraf ändern. Ausserdem werden neue Taxa und neue Kombinationen Von *Cabucala* und eine neue *Pandaca* veröffentlicht.

6. CABUCALA

Cabucala Humberti Markgraf, *sp. nov.*

Arbuscula 1,5-3 m alta. Ramuli teneri. Folia subcoriacea, rhomboidea ad suborbicularia, obtusa vel obtuse acutatta, basi cuneiformia, 2-4 × 1,2-2,3 cm; nervi laterales indistincti, utrinque 8; petiolus 2-3 mm longus. Inflorescentiae laxae, tenerae; pedunculus 12-14 mm longus, ramuli patuli, pedicelli 3-5 mm longi. Flores 3-5 in quoque pedunculo. Sepala obtusa, 1 mm longa. Tubus corollae 5 mm longus, 1 mm latus, lobi 2 mm longi, 1 mm lati, alabastrum acutum, vix tortum formantes. Antherae 1,3 mm longae. 0,5 mm latae; thecarum basis acutiuscula. Ovarium oblongo-ovoideum, 1 mm altum, 0,6 mm latum, plane bipartitum. Fructus desunt.

MADAGASCAR : pentes orientales du massif du Marojejy, à l'Ouest de Manantenina, affluent de la Lokoho, alt. 1 500 m, *Humbert 22595* (HOLOTYPE, P.).

Cabucala macrophylla Pichon var. **acuta** Markgraf, *var. nov.*

Folia obtuse acuta, non acuminata, saepe paulo obliqua.

MADAGASCAR : forêt d'Analamaitso (haute Bemarivo), *Perrier de la Bâthie 8840* (HOLOTYPE de la var., P).

Cabucala penduliflora Markgraf, *sp. nov.*

Arbuscula vel frutex. Ramuli teneri. Folia subcoriacea, elliptico-oblonga, apice acuminata, basi rotundata, 9-16 × 3, 5-6,5 cm; nervi late-

rales distincti, utrinque 12, subcurvati et 1-2 mm intra marginem conjuncti; petiolus 2-3(-7) mm longus. Inflorescentiae densiusculae, sessiles, in axillis foliorum supremorum aut in bifurcatione rami pseudoterminales, 1- ad 3- florae (in una axilla); pedicelli nutantes, 3-6 mm longi. Sepala acute triangularia, patula, 2 mm longa. Corollae tubus 15-18 mm longus, lobi lineares, acuti, 12 × 1,2 mm, in alabastrum acutum, 8 mm longum valde contorti. Antherae anguste oblongae, longe acuminatae, 2,5 × 0,3 mm. Ovarium cylindricum, 2 × 0,8 mm, plane bipartitum. Articuli mericarpiorum usque ad 11, interstitiis contractis separati. Endocarpia 7 × 4 × 2 mm. Semina matura desunt.

MADAGASCAR : Betampona (Réserve naturelle n° 1), Tananarive, *RN 4242* (HOLOTYPE, P).

Cabucala caudata Markgraf, *sp. nov.*

Arbuscula vel frutex 1-3 m altus. Folia submembranacea, orbiculari-elliptica, apice saepe longe caudato-acuminata, basi rotundato-contracta 4-6 × 1,5-2,5 cm; nervi laterales distincti, utrinque 8, additis interstitialibus fortibus et conspicuis; petiolus 2-3 mm longus. Inflorescentiae tenerae, sessiles, 1- ad 3- florae, pedicelli 2-4 mm longi. Sepala acuta, patula, 2 mm longa. Tubus corollae 20 mm longus, lobi lineares, acuti, 9-11 mm longi, in alabastrum acutum valde contorti. Antherae 1,4 mm longae. Ovarium 2 mm altum, plane bipartitum. Mericarpia patula, articuli usque ad 20, interstitiis contractis separata. Endocarpia 8 × 3 × 2 mm. Semina matura desunt.

MADAGASCAR : Ifaho-Ambila (Manankara), *Debray 533* (HOLOTYPE, P).

Cabucala madagascariensis (A. DC.) Pichon, Not. Syst. **13** : 203 (1948).

— *Alyxia madagascariensis* A. DC., Prodr. **8** : 345 (1844).
— *Cabucala glauca* PICHON, l.c. : 204 (1948), *syn. nov.*

L'Holotype d'*Alyxia madagascariensis* A. DC., conservé dans l'herbier du Conservatoire Botanique de Genève, provenant du « Musée de Paris » mais dépourvu d'indication de collecteur ou de numéro, n'a pas été étudié par PICHON. Or cet échantillon appartient manifestement au même lot que 4 exsiccata conservés dans l'herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, dont l'un porte l'inscription suivante : « Madagascar, Sainte Marie, n° 106, M. Bernier 1834 ». C'est d'après ce même échantillon que M. PICHON a décrit son *Cabucala glauca*. En l'absence d'une citation précise du type d'*Alyxia madagascariensis* dans le Prodrome, M. PICHON n'avait pas rapporté à cette espèce le matériel de BERNIER. En outre, des plantes récoltées en 1849 par BOIVIN avaient antérieurement été déterminées — avec quelque doute — comme *Alyxia madagascariensis*. C'est ce dernier matériel qui avait servi de référence pour la détermination des nombreuses récoltes ultérieures entrées dans les collections parisiennes. Or il s'agissait, en fait, d'une autre espèce, distincte d'*A. madagascariensis* A. DC., décrite en 1883

sous le nom d'*Ellertonia madagascariensis* Radlkofer. L'épithète *madagascariensis* ne pouvant être transféré dans le genre *Alyxia*, VATKE changeait en 1885 le nom en *Alyxia erythrocarpa;* pour la même raison c'est cette dernière épithète que nous transférons aujourd'hui sous *Cabucala.*

Cabucala erythrocarpa (Vatke) Markgraf, *comb. nov.*

— *Ellertonia madagascariensis* RADLKOFER, Abh. Naturw. Vereins Bremen **8** : 402 (1883), *non Cabucala madagascariensis* (A. DC.) PICHON.
— *Alyxia erythrocarpa* VATKE, Abh. Naturw. Vereins Bremen **9** : 124 (1885); type : *Hildebrandt 3232*, Nossi-Bé.

Les variétés *intermedia* et *angustifolia*, rapportées à tort par PICHON au *Cabucala madagascariensis* doivent être en réalité rattachées au *Cabucala erythrocarpa* (Vatke) Markgraf.

Var. **intermedia** (Pichon) Markgraf, *comb. nov.*

— *Cabucala madagascariensis* var. *intermedia* PICHON, Not. Syst. **13**: 203 (1948).

Var. **angustifolia** (Pichon) Markgraf, *comb. nov.*

— *Cabucala madagascariensis* var. *angustifolia* PICHON, l. c. : 203 (1948).

Pandaca affinis Markgraf, *sp. nov.*

Frutex. Folia membranacea, elliptico-lanceolata, longe acuminata, 4-7 × 1,5-2,5 cm; nervi laterales curvati, 5-6 in utroque latere; petiolus 1-1,5 cm longus. Inflorescentiae tenerae, laxae, 8- ad 12- florae. Pedunculus 8-20 mm longus, pedicelli 4-7 mm longi. Sepala elliptica, obtusa, 2 × 1,5 mm. Corollae tubus 6 mm longus, lobi oblongo-elliptici, 8 × 4 mm, glabri, alabastrum ovoideum formantes. Antherae sub ipsa fauce insertae, 2 mm longae, sagittiformes, apice aristatae, caudis basalibus rectis. Ovarium globosum, 1 mm altum. Clavunculus claviformis, basi annulatus, in parte media longe cylindricus. Mericarpia valde recurvata, ovoideo-acuminata, lateraliter bialata (immatura 5 × 3 cm).

MADAGASCAR : Ankara-Diego Suarez, fl. 27 nov. 1952, *SF. 6197* (HOLOTYPE, P); fr. 11 mars 1954, *SF. 9395*. — Sur Basaltes, près de Maraotaolana (Anivorano Nord), fr. 4 févr. 1966, *R. Capuron.*

Nom vern. hazompiky.

Cette espèce est voisine du *P. minutiflora* (Pichon) Markgraf, connue, elle aussi, de Diego Suarez. Elle n'en diffère que par des fleurs plus grandes, à corolle glabre, à pédoncules plus longs et à anthères munies d'arêtes.

Rauvolfia obtusiflora A. DC var. **trichophylla** (Bak.) Markgraf, *comb. nov.*

— *Rauvolfia trichophylla Bak.*, Journ. Linn. Soc. **25** : 334 (1890).

Botanischer Garten, Universität. 8039
ZURICH.